سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
کنترل هوادهی ها در تصفیه خانه های آب و فاضلاب لجن فعال به روش فازی

محل انتشار:
همایش ملی کاربرد سیستم های هوشمند (محاسبات نرم) در علوم و صنایع (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:
مجتبی اصغرزاده - *کارشناش ارشد نرم افزار،دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات کرما*

منا میری - *کارشناس ارشد علوم کامپیوتر، دانشگاه دامغان،دانشکده ریاضی و علوم کام*

حمید طباطبایی - *استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، قوچان، ایران*

خلاصه مقاله:
در روش تصفیه لجن فعال، اساس عمل، فعال نمودن باکتری های هوازی می باشد. در حضور اکسیژن کافی دیگر باکتری های بی هوازی رشد و تکثیر نیافته و به جای آنها باکتری های هوازی فعال می شوند و با تغذیه از مواد آلی موجود در فاضلاب و تجزیه آن، بار آلودگی را به مقدار قابل توجهی (بیش از 90 درصد) کاهش می دهند. از آنجایی که عمل تصفیه فاضلاب عملا در تانکهای هوادهی صورت می گیرد اعمال عملیات کنترلی مبنی بر تجارب فرد خبره نقش اصلی در اجرای فرآیند دارد.در مقاله فوق با اندازه گیری پارامترهای فاضلاب خام و وضعیت جاری سیستم، دو پارامتر کنترلی ترزیق لجن و اکسیژن محلول توسط سیستم فازی کنترل می شود. نتیجه و آزمایشات صورت گرفته در این مقاله مورد تایید سازمان محیط زیست بوده و در محیط آزمایشگاهی حرفه ای و محی ط اجرایی کاملا واقعی صورت گرفته و حاکی از این است که اعمال روش کنترلی فازی جواب قابل قبولی ارائه داده و به طور معمول دارای پایداری لازم می باشد.

کلمات کلیدی:
تصفیه خانه، فاضلاب صنعتی، کنترلر فازی، لجن فعال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/206408